

(19)



(11)

EP 1 936 203 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:

01.01.2014 Patentblatt 2014/01

(51) Int Cl.:

F04C 29/04 ^(2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:

25.06.2008 Patentblatt 2008/26

(21) Anmeldenummer: **07022564.4**

(22) Anmeldetag: **21.11.2007**

(84) Benannte Vertragsstaaten:

**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE
SI SK TR**

Benannte Erstreckungsstaaten:

AL BA HR MK RS

(30) Priorität: **13.12.2006 DE 102006058842**

(71) Anmelder: **PFEIFFER VACUUM GMBH**

35614 Asslar (DE)

(72) Erfinder:

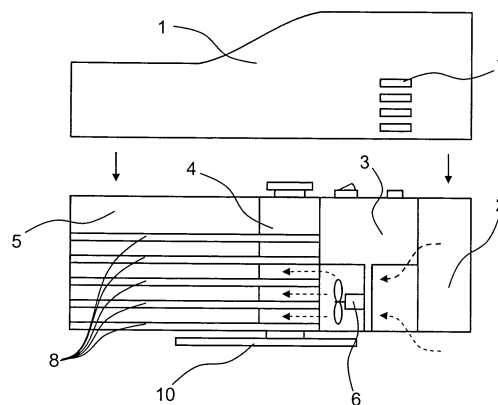
- **Metzger, Jürgen**
35398 Giessen (DE)
- **Sänger, Stefan**
35765 Herborn (DE)
- **Wagner, Jürgen**
57629 Müschenbach (DE)

(54) **Vakuumpumpe mit Lüfter**

(57) Die Erfindung betrifft eine Vakuumpumpe zur Erzeugung von Grob- oder Feinvakuum mit einem Gehäuse, welches Gaseinlass und Gasauslass aufweist,

einem Motor und einem Lüfter. Um die Kühlung der Vakuumpumpe unabhängig vom Motor stellen zu können, wird vorgeschlagen, dass der Lüfter einen Lüftermotor aufweist.

a)



b)

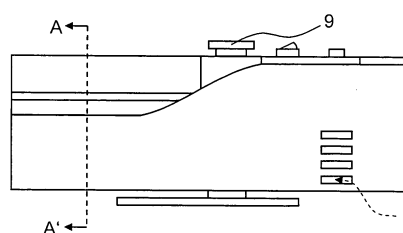


Fig. 1

EP 1 936 203 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 07 02 2564

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	WO 03/042542 A1 (LEYBOLD VAKUUM GMBH [DE]; KRIEHN HARTMUT [DE]; ROFALL KLAUS [DE]; BEHL) 22. Mai 2003 (2003-05-22) * Abbildungen 1,2 * * Seite 2, letzter Absatz - Seite 3, Absatz 2 * * Seite 5, Absatz 2 - Seite 10, Absatz 2 * -----	1-9	INV. F04C29/04
X	WO 02/084124 A1 (TM C S P A TERMOMECCANICA COMP [IT]; BULFON ALESSANDRO [IT]) 24. Oktober 2002 (2002-10-24) * Seite 2, Zeile 28 - Seite 3, Zeile 1 * * Seite 5, Zeile 3 - Zeile 26 * * Seite 7, Zeile 7 - Seite 8, Zeile 23 * * Abbildung 6 * -----	1-7,9	
X	US 2003/228229 A1 (YOSHIMURA SHOJI [JP] ET AL) 11. Dezember 2003 (2003-12-11) * Abbildungen 1,3 * * Absatz [0013] - Absatz [0015] * -----	1,9	
X	US 1 970 033 A (DENNEDY JAMES H) 14. August 1934 (1934-08-14) * Seite 1, Zeile 38 - Zeile 75; Abbildung 1 * -----	1,9	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) F04C
A	EP 0 074 514 A1 (ISARTALER SCHRAUBENKOMPRESSOR [DE]) 23. März 1983 (1983-03-23) * Seite 2, letzter Absatz - Seite 4, Zeile 3 * * Abbildung 1 * -----	1,9	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 22. November 2013	Prüfer Papastefanou, M
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

 1
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 07 02 2564

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.
Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am
Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

22-11-2013

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
WO 03042542	A1	22-05-2003	CA	2463957 A1	22-05-2003
			CN	1585859 A	23-02-2005
			CN	101532492 A	16-09-2009
			DE	10156179 A1	28-05-2003
			EP	1444441 A1	11-08-2004
			HU	0402362 A2	28-02-2005
			JP	4288169 B2	01-07-2009
			JP	2005509786 A	14-04-2005
			KR	20050042066 A	04-05-2005
			PL	206102 B1	30-07-2010
			TW	1262248 B	21-09-2006
			US	2005019169 A1	27-01-2005
			WO	03042542 A1	22-05-2003

WO 02084124	A1	24-10-2002	AT	291175 T	15-04-2005
			DE	60203272 D1	21-04-2005
			DE	60203272 T2	09-02-2006
			EP	1379786 A1	14-01-2004
			ES	2237678 T3	01-08-2005
			WO	02084124 A1	24-10-2002

US 2003228229	A1	11-12-2003	BE	1017500 A5	04-11-2008
			GB	2392738 A	10-03-2004
			JP	3916513 B2	16-05-2007
			JP	2004011503 A	15-01-2004
			US	2003228229 A1	11-12-2003

US 1970033	A	14-08-1934	KEINE		

EP 0074514	A1	23-03-1983	DE	3136775 A1	31-03-1983
			EP	0074514 A1	23-03-1983

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82